

**PCT**ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

|   |           |   |
|---|-----------|---|
| <b>(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :</b><br><b>A61K 7/06</b>  | <b>A3</b> | <b>(11) Numéro de publication internationale:</b> <b>WO 98/20833</b><br><b>(43) Date de publication internationale:</b> 22 mai 1998 (22.05.98)  |
| <b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR97/01922<br><b>(22) Date de dépôt international:</b> 27 octobre 1997 (27.10.97)<br><b>(30) Données relatives à la priorité:</b><br>96/13759 12 novembre 1996 (12.11.96) FR<br><b>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US):</b> L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).<br><b>(72) Inventeur; et</b><br><b>(75) Inventeur/Déposant (US seulement):</b> DUPUIS, Christine [FR/FR]; 15, rue Seveste, F-75018 Paris (FR).<br><b>(74) Mandataire:</b> ANDRAL, Christophe; L'Oréal/D.P.I., 90, rue du Général Roguet, F-92583 Clichy Cedex (FR).  |           | <b>(81) Etats désignés:</b> AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, brevet ARIPO (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).<br><br><b>Publiée</b><br><i>Avec rapport de recherche internationale.</i><br><i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i><br><br><b>(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:</b><br>23 juillet 1998 (23.07.98) |
| <b>(54) Title:</b> COSMETIC COMPOSITION CONTAINING AN ANIONIC OR NON IONIC POLYMER AND A CARBOXYLIC SILICON<br><b>(54) Titre:</b> COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT UN POLYMERE ANIONIQUE OU NON IONIQUE ET UNE SILICONE CARBOXYLIQUE<br><br><b>(57) Abstract</b><br><p>The invention concerns a cosmetic composition for treating keratinous fibers, in particular hair, containing at least an anionic or non ionic polymer and at least a silicon comprising at least a carboxylic acid function, as well as the method for treating keratinous fibers using this composition.</p> <b>(57) Abrégé</b><br><p>La présente invention a trait à une composition cosmétique pour le traitement des fibres kératiniques, en particulier des cheveux, comprenant au moins un polymère anionique ou non ionique et au moins une silicone comprenant au moins une fonction acide carboxylique, ainsi qu'au procédé de traitement des fibres kératiniques à l'aide de cette composition.</p> |           |   |

# UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

|    |                           |    |   |    |  |    |                       |
|----|---------------------------|----|---|----|--|----|-----------------------|
| AL | Albanie                   | ES | Espagne                                       | LS | Lesotho                                  | SI | Slovenie              |
| AM | Arménie                   | FI | Finlande                                      | LT | Lituanie                                 | SK | Slovaquie             |
| AT | Autriche                  | FR | France  | LU | Luxembourg                               | SN | Sénégal               |
| AU | Australie                 | GA | Gabon   | LV | Lettonie                                 | SZ | Swaziland             |
| AZ | Azerbaïdjan               | GB | Royaume-Uni                                   | MC | Monaco                                   | TD | Tchad                 |
| BA | Bosnie-Herzégovine        | GE | Géorgie                                       | MD | République de Moldova                    | TG | Togo                  |
| BB | Barbade                   | GH | Ghana   | MG | Madagascar                               | TJ | Tadjikistan           |
| BE | Belgique                  | GN | Guinée  | MK | Ex-République yougoslave<br>de Macédoine | TM | Turkménistan          |
| BF | Burkina Faso              | GR | Grèce   | ML | Mali                                     | TR | Turquie               |
| BG | Bulgarie                  | HU | Hongrie                                       | MN | Mongolie                                 | TT | Trinité-et-Tobago     |
| BJ | Bénin                     | IE | Irlande                                       | MR | Mauritanie                               | UA | Ukraine               |
| BR | Brsil                     | IL | Israël  | MW | Malawi                                   | UG | Ouganda               |
| BY | Bélarus                   | IS | Islande                                       | MX | Mexique                                  | US | Etats-Unis d'Amérique |
| CA | Canada                    | IT | Italie  | NE | Niger                                    | UZ | Ouzbékistan           |
| CF | République centrafricaine | JP | Japon   | NL | Pays-Bas                                 | VN | Viet Nam              |
| CG | Congo                     | KE | Kenya   | NO | Norvège                                  | YU | Yougoslavie           |
| CH | Suisse                    | KG | Kirghizistan                                  | NZ | Nouvelle-Zélande                         | ZW | Zimbabwe              |
| CI | Côte d'Ivoire             | KP | République populaire<br>démocratique de Corée | PL | Pologne                                  |    |                       |
| CM | Cameroun                  | KR | République de Corée                           | PT | Portugal                                 |    |                       |
| CN | Chine                     | KZ | Kazakhstan                                    | RO | Roumanie                                 |    |                       |
| CU | Cuba                      | LC | Sainte-Lucie                                  | RU | Fédération de Russie                     |    |                       |
| CZ | République tchèque        | LI | Liechtenstein                                 | SD | Soudan                                   |    |                       |
| DE | Allemagne                 | LK | Sri Lanka                                     | SE | Suède                                    |    |                       |
| DK | Danemark                  | LR | Libéria                                       | SG | Singapour                                |    |                       |
| EE | Estonie                   |    |   |    |  |    |                       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 97/01922

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 A61K7/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| Y          | WO 95 00108 A (PROCTER & GAMBLE) 5 January 1995<br>see claims 1-17<br>---  | 1-10                  |
| Y          | WO 92 21316 A (L'OREAL) 10 December 1992<br>see claims 1-10<br>---   | 1-10                  |
| Y          | WO 95 23579 A (KAO) 8 September 1995<br>cited in the application<br>see page 23, line 15 - page 25, line 6;<br>claims 1,2,5<br>----- | 1,4,5                 |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 1998

Date of mailing of the international search report

05/06/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Willekens, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 97/01922

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s)   | Publication<br>date  |
|---|---|---------------------|--|--|
| WO 9500108                                | A | 05-01-1995          | AU 6910194 A<br>BR 9406849 A<br>CA 2165431 A<br>CN 1129396 A<br>EP 0723433 A<br>JP 8511800 T   | 17-01-1995<br>16-04-1996<br>19-12-1994<br>21-08-1996<br>31-07-1996<br>10-12-1996   |
| WO 9221316                                | A | 10-12-1992          | FR 2676923 A<br>AT 126429 T<br>AU 669330 B<br>AU 1883592 A<br>CA 2110571 A<br>DE 69204162 D<br>DE 69204162 T<br>EP 0587637 A<br>ES 2075701 T<br>JP 6510273 T | 04-12-1992<br>15-09-1995<br>06-06-1996<br>08-01-1993<br>10-12-1992<br>21-09-1995<br>18-01-1996<br>23-03-1994<br>01-10-1995<br>17-11-1994 |
| WO 9523579                                | A | 08-09-1995          | JP 7242519 A<br>JP 8157335 A<br>CN 1145025 A<br>EP 0741558 A   | 19-09-1995<br>18-06-1996<br>12-03-1997<br>13-11-1996   |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der. le internationale No

PCT/FR 9 7/01922

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 A61K7/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                     | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| Y           | W0 95 00108 A (PROCTER & GAMBLE) 5 janvier 1995<br>voir revendications 1-17  | 1-10                          |
| Y           | W0 92 21316 A (L'OREAL) 10 décembre 1992<br>voir revendications 1-10   | 1-10                          |
| Y           | W0 95 23579 A (KA0) 8 septembre 1995<br>cité dans la demande<br>voir page 23, ligne 15 - page 25, ligne 6;<br>revendications 1,2,5 | 1,4,5                         |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 mai 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/06/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Willekens, G

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Der. e Internationale No

PCT/FR 97/01922

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s)  | Date de<br>publication   |
|---|------------------------|--|--|
| WO 9500108 A                                    | 05-01-1995             | AU 6910194 A<br>BR 9406849 A<br>CA 2165431 A<br>CN 1129396 A<br>EP 0723433 A<br>JP 8511800 T   | 17-01-1995<br>16-04-1996<br>19-12-1994<br>21-08-1996<br>31-07-1996<br>10-12-1996   |
| WO 9221316 A                                    | 10-12-1992             | FR 2676923 A<br>AT 126429 T<br>AU 669330 B<br>AU 1883592 A<br>CA 2110571 A<br>DE 69204162 D<br>DE 69204162 T<br>EP 0587637 A<br>ES 2075701 T<br>JP 6510273 T | 04-12-1992<br>15-09-1995<br>06-06-1996<br>08-01-1993<br>10-12-1992<br>21-09-1995<br>18-01-1996<br>23-03-1994<br>01-10-1995<br>17-11-1994 |
| WO 9523579 A                                    | 08-09-1995             | JP 7242519 A<br>JP 8157335 A<br>CN 1145025 A<br>EP 0741558 A   | 19-09-1995<br>18-06-1996<br>12-03-1997<br>13-11-1996   |